

Das MINT-Kolleg

- hilft Ihnen dabei, Wissenslücken in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie zu schließen bzw. Gelerntes aufzufrischen
- bringt Sie in diesen Fächern auf den Kenntnisstand, der einen problemlosen Start in einem MINT-Studium verspricht
- gibt Ihnen Einblick in den Uni-Alltag und macht Sie mit dem Unterricht und dem Lerntempo an der Uni vertraut

Das MINT-Kolleg – wer es besucht ...

... schafft sich eine profunde Grundlage für das Studium eines MINT-Fachs und lernt genau das, was er für den Studieneinstieg braucht.

... lernt nicht nur die Theorie, sondern kann in den angebotenen Übungen das erworbene Wissen anwenden und trainieren.

... profitiert von kleinen Gruppen und engagierten Lehrkräften.

... kann schon vor Studienbeginn Uni-Luft schnuppern und sich mit der Lehre an der Uni und den neuen Kommilitonen vertraut machen.

... bekommt bei Vorträgen von Insidern Einblick in das MINT-Berufsleben.

Kontakt

Stuttgart

Dr. Raphael Krug
Tel.: +49 (0)711 / 685-84271
Azenbergstraße 12
70174 Stuttgart
E-Mail: stuttgart@mint-kolleg.de
www.mint-kolleg.de/stuttgart

Karlsruhe

Andrea Nitsche
Tel.: +49 (0)721 / 608-41993
Adenauerring 2
76131 Karlsruhe
E-Mail: karlsruhe@mint-kolleg.de
www.mint-kolleg.de/karlsruhe

Das MINT-Kolleg ist ...

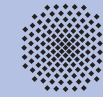
... ein Gemeinschaftsprojekt des Karlsruher Instituts für Technologie und der Universität Stuttgart. Es bietet Studienanfängern die optimale Möglichkeit, zwischen Schule und Studium „studien-fit“ für ein MINT-Fach zu werden – also für ein Studium der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik.



Universität Stuttgart



Bildnachweis: Regenscheit, Luis Santos, Fotolia • Stand 06/2013



Universität Stuttgart

MINT-KOLLEG
BADEN-WÜRTTEMBERG
Die Brücke ins Studium



Das MINT-Kolleg – Ihre Brücke ins Studium

Sie wollen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik/Ingenieurwissenschaften - ein MINT-Fach - studieren, wissen aber nicht, ob Sie den Anforderungen gewachsen sind? Das MINT-Kolleg ist eine optimale Brücke zwischen Schule und Studium. Es unterstützt sie dabei, gut vorbereitet ins Studium zu starten.

Das MINT-Kolleg bietet

- Vorkurse direkt vor dem Vorlesungsbeginn. Hier lässt sich der Schulstoff in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie komprimiert auffrischen.
- Einsemestrige Kurse im Sommersemester vor dem Studienstart. Die optimale Art, um in kurzer Zeit sein Wissen in Mathematik, Informatik, Physik und Chemie zu vertiefen und sich gezielt auf das Fachstudium vorzubereiten. Um teilnehmen zu können, brauchen Sie nicht eingeschrieben zu sein.
- Zweisemestrige Kurse in den Fächern Mathematik, Informatik, Physik und Chemie, die vor dem Studium oder parallel zum Fachstudium besucht werden können. Der Unterricht vermittelt eine solide Wissensbasis, um den Einstiegsvorlesungen problemlos folgen zu können.
- Studiengangsspezifische Kurse und Übungen, die den Stoff des Fachstudiums vertiefen und bei der Prüfungsvorbereitung unterstützen.
- Flexiblen Online-Unterricht mit Übungen, Musterlösungen und der Möglichkeit zur Leistungsüberprüfung.
- Zudem: Einen Online-Test zur Selbstprüfung der eigenen fachlichen Leistung und darüber hinaus eine fachspezifische Beratung.

Modul	Mathematik	Physik	Chemie	Informatik
1. Modul	Grundlagen der Mathematik	SI - Einheiten Messen und Winkel	Grundlagen, Atombau	Logik und Mengenlehre
2. Modul	Elementare Funktionen	Kräfte	Periodensystem Chemische Bindungen	Zahlensysteme
3. Modul	Höhere elementare Funktionen	Translationen	Chemische Reaktionen	Einführung in Java mit Eclipse
4. Modul	Analysis	Arbeit, Energie, Impuls	Reaktionskinetik	Kontrollstrukturen
5. Modul	Vektoren, Geraden und Ebenen	Kreisbewegungen	Chemisches Gleichgewicht	Datenstrukturen
6. Modul	Lineare Gleichungssysteme und Matrizen	Rotation starrer Körper	Säuren und Basen	Objektorientierung
7. Modul	Komplexe Zahlen	Elektrizitätslehre	Redoxreaktionen und Elektrochemie	Graphische Benutzeroberflächen

Große Auswahl – Viel Wissen

Die Tabelle zeigt die Inhalte der einsemestrigen Kurse im Sommersemester in den Fächern Mathematik, Physik, Chemie und Informatik.

Die Wochenstundenzahl (à 45 Minuten) beträgt in Mathematik sechs, in den anderen Fächern vier. Hinzu kommen zweistündige Übungen.



„Die kleine Gruppe, die gute Wiederholung und Erweiterung des Schulstoffs hat mir sehr gefallen.“



„Hier lernt man den Studienalltag schon vor dem eigentlichen Start kennen.“